

AxioVision software

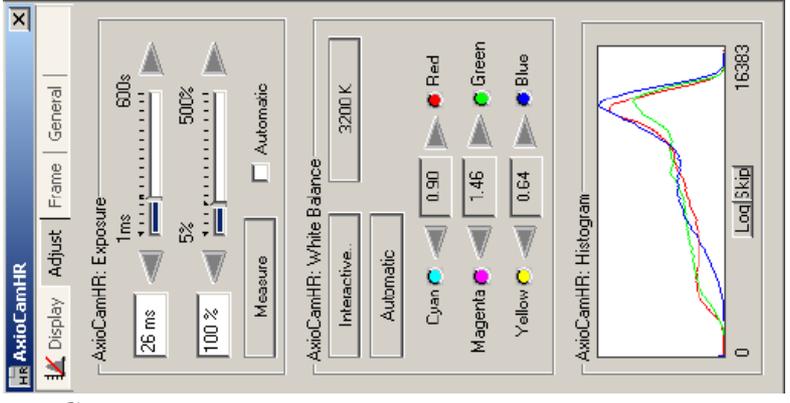
1. 전체 구성



AxioVision은 위의 툴바와 왼쪽의 workarea로 구성된다.

Workarea 구성

1. Microscope – common, reflected, transmitted, stage, common : light path, 대물렌즈 선택 가능
reflected : 형광 셔터 on/off, 형광 필터 선택, 투과광 전원 on/off
transmitted : 투과광 전원 on/off, 투과광 voltage 선택, 콘덴서에서 위상차, DIC 등 투과광 관찰 방법 선택
stage : 마우스를 이용해 x, y, z 방향으로 이동 가능하나 조이스틱이 편함
2. AxioCam MR – adjust, frame, general
adjust : 노출시간, 픽셀의 감도 결정
frame : 카메라 프레임 사이즈, ROI 설정
general : gain 값 결정



AxioCamHR: Exposure
26 ms, 100%, 5%, 500%, 600s
Measure, Automatic

AxioCamHR: White Balance
Interactive: 3200 K
Automatic
Cyan 0.90, Red
Magenta 1.46, Green
Yellow 0.64, Blue

AxioCamHR: Histogram
0, 16383, Log/Skip

AxioVision software

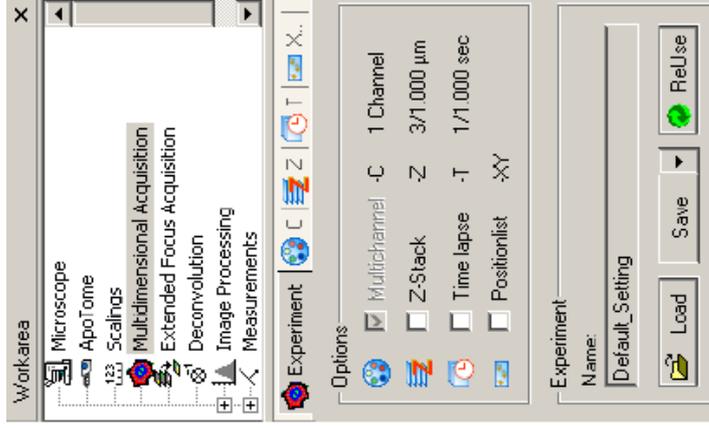
1. 전체 구성



3. Multidimensional acquisition – experiment, C (채널), T (Time-lapse)

experiment : 미리 저장해 놓은 셋팅값을 불러올 때 load 키,
예전에 찍은 이미지 조건 그대로 찍을 때 reuse 키 사용

C : 형광 채널, 노출시간, focus 위치...
T : Time lapse interval 설정, 총 캡처시간 설정

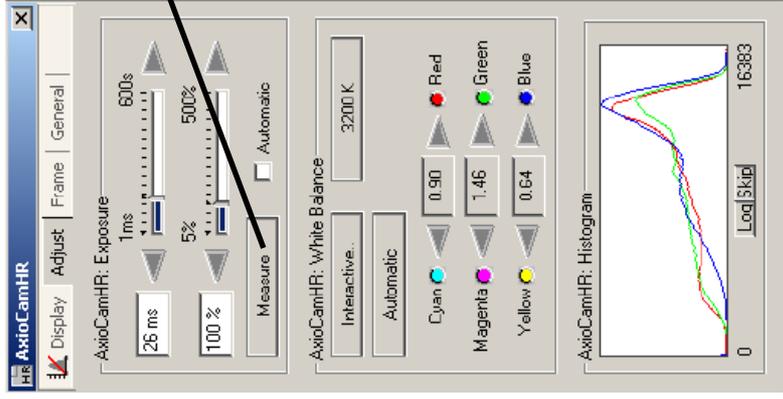


AxioVision software

2. 이미지 1장 찍기



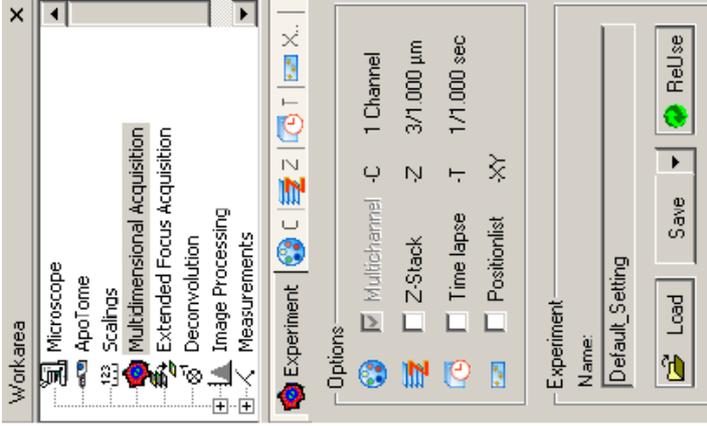
1. 샘플을 눈으로 먼저 확인
2. Workarea/ microscope/ common 의 light path를 카메라 100%로 설정
3. 툴바의 Live 클릭하면 live 창이 뜬다.
4. Workarea/ AxioCam MR/ Adjust 에서 measure 를 눌러 노출 시간 결정.



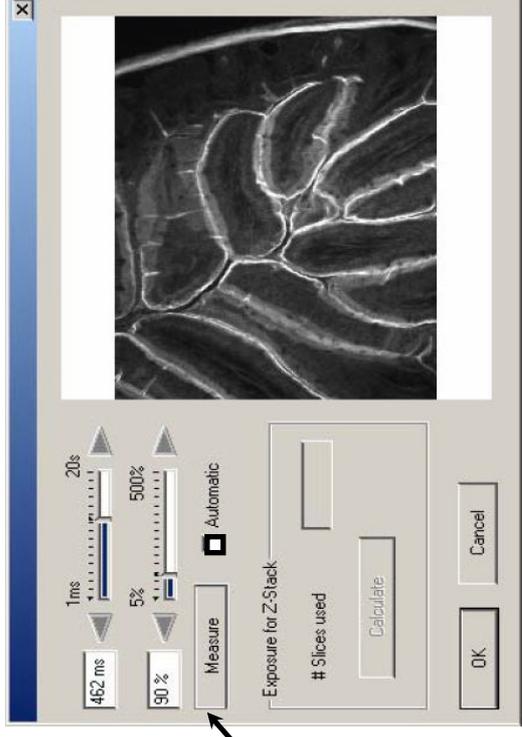
5. 툴바의 Snap 버튼 혹은 라이브 창 아래 카메라 모양 버튼 클릭
6. 캡처된 이미지에 off 버튼 클릭하면 on 버튼으로 바뀐다.
6. 캡처된 이미지에 숫자 1번 클릭 (마우스 왼쪽 버튼) 하여 색을 입힘
7. 툴바의 file에 save as 클릭하여 저장

AxioVision software

3. Multichannel Acquisition



1. 샘플을 눈으로 먼저 확인 (되도록 BF 에서 확인)
2. Workarea/ multidimensional acquisition 클릭
3. Experiment 탭에서 load 클릭하면, 저장된 채널 프로그램이 뜬다.
4. 원하는 프로그램 클릭 후 C로 이동하면 값이 불러지고, 실제로 사용하는 channel 만 활성화 시키고 사용하지 않는 channel은 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 비활성화 시킨다.



5. 모든 세팅을 마쳤다면, 각 채널마다 measure 버튼을 눌러 노출 시간을 결정
6. Start!

AxioVision software

4. Time lapse Acquisition



1. Multidimensional acquisition / T 선택, time lapse 체크
2. Interval 입력
3. Cycles 혹은 duration 선택 하여 값 입력
4. Start!

